

Title (en)

Process for the production of enol ethers and their use in the preparation of aldehydes.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Enolethern und ihre Verwendung zur Herstellung von Aldehyden.

Title (fr)

Procédé pour la préparation d'éthers énoliques et leur utilisation dans la préparation d'aldéhydes.

Publication

EP 0337260 A1 19891018 (DE)

Application

EP 89105921 A 19890405

Priority

DE 3812236 A 19880413

Abstract (en)

[origin: US4960954A] Enol ethers of the general formula I <IMAGE> (I) are prepared by eliminating the radical R⁴OH from acetals or ketals of the formula II <IMAGE> (II) where the substituents R¹ and R² are each independently of the other hydrogen, C₁-C₁₂-alkyl, C₃-C₈-cycloalkyl, C₃-C₈-cycloalkenyl, unsubstituted or C₁-C₄-alkyl-substituted aryl or C₇-C₁₆ aralkyl, R³ is -CR⁵(OR⁴)₂, -COOR⁴ or -COR⁴, R⁴ is C₁-C₂₀-alkyl, C₇-C₂₀-alkylaryl or C₇-C₂₀-aralkyl, R⁵ is hydrogen or C₁-C₈-alkyl, in a process which comprises performing the reaction in the presence of phosphoric acid and/or phosphates on a carrier material and/or phosphates and/or zeolites as catalysts.

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung von Enolethern der allgemeinen Formel I <IMAGE> durch Abspaltung des Restes R⁴OH aus Acetalen oder Ketalen der Formel II <IMAGE> in denen die Substituenten R¹ und R² unabhängig voneinander Wasserstoff, C₁- bis C₁₂-Alkyl, C₃- bis C₈-Cycloalkyl, C₃- bis C₈-Cycloalkenyl, gegebenenfalls durch C₁- bis C₄-Alkyl substituiertes Aryl oder C₇- bis C₁₆-Aralkyl, R³ -CR⁵(OR⁴)₂, -COOR⁴ oder -COR⁴, R⁴ C₁- bis C₂₀-Alkyl, C₇- bis C₂₀-Alkylaryl oder C₇- bis C₂₀-Aralkyl, R⁵ Wasserstoff oder C₁- bis C₈-Alkyl bedeuten, dadurch gekennzeichnet, daß man die Umsetzung in Gegenwart von Phosphorsäure und/oder Hydrogenphosphaten auf einem Trägermaterial und/ oder Phosphaten und/oder Zeolithen als Katalysatoren vornimmt.

IPC 1-7

C07C 41/48; **C07C 43/315**; **C07C 47/198**; **C07C 69/734**

IPC 8 full level

C07C 41/48 (2006.01); **C07C 43/315** (2006.01); **C07C 45/49** (2006.01); **C07C 47/198** (2006.01); **C07C 67/327** (2006.01); **C07C 69/734** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C07C 41/48 (2013.01 - EP US); **C07C 45/49** (2013.01 - EP US); **C07C 47/198** (2013.01 - EP US); **C07C 67/327** (2013.01 - EP US); **Y02P 20/582** (2015.11 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0024532 A1 19810311 - BASF AG [DE]
- [A] DE 3602253 A1 19870730 - BASF AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0337260 A1 19891018; **EP 0337260 B1 19921202**; DE 3812236 A1 19891026; DE 58902845 D1 19930114; US 4960954 A 19901002

DOCDB simple family (application)

EP 89105921 A 19890405; DE 3812236 A 19880413; DE 58902845 T 19890405; US 32900789 A 19890327